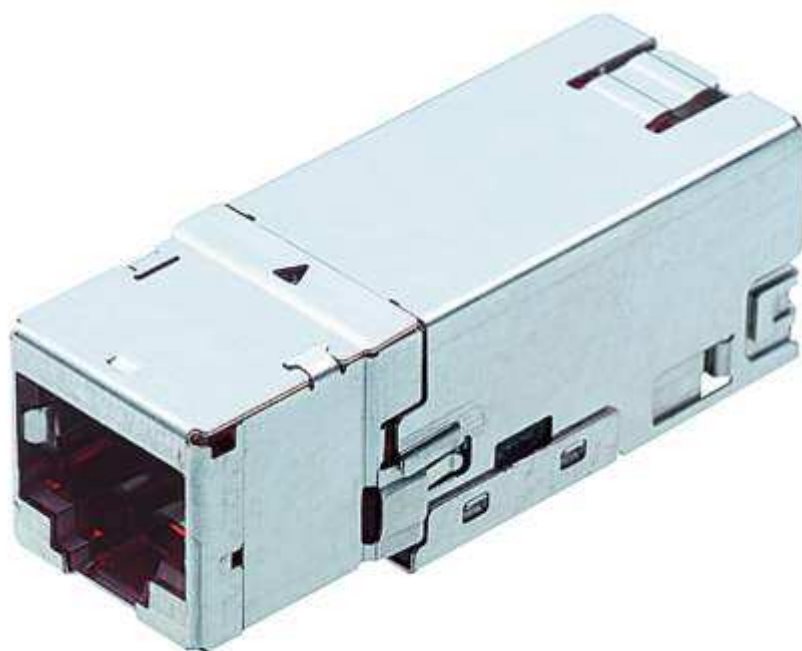


Spécifications techniques



R&Mfreenet Advanced Module de connexion cat. 6_A, blindé

Module de connexion cat. 6A R&Mfreenet Advanced

Le module de connexion cat. 6A blindé R&Mfreenet fait partie de la gamme de câblage Advanced. Ce produit à hautes performances convient aux applications voix et données à bande passante élevée et particulièrement à l'Ethernet à 10 gigabits (10GBASE-T) ainsi qu'aux futures applications à très haut débit (jusqu'à 500 MHz).

Points forts du module de connexion cat. 6A R&Mfreenet Advanced

- Valeurs supérieures (module connecté) à la spécification cat. 6A définie dans les normes CEI 60603-7-51 et CEI 60512-27-100 pour l'ensemble de la plage autorisée pour les connecteurs (re-embedded).
- Valeurs supérieures (module connecté) à la spécification cat. 6A définie dans la norme TIA/EIA 568-C.2 pour l'ensemble de la plage autorisée pour les connecteurs (re-embedded).
- Combiné aux câbles de raccordement cat. 6A, le module est conforme aux valeurs cat. 6A de la norme CEI 11801 éd. 2002, amendement 2 et à la future norme EN50173-1.
- Réserves extraordinaires si le module fait partie d'une chaîne de liaison R&M cat. 6A blindée ou d'une liaison permanente. Valeurs supérieures aux performances minimales exigées par le standard IEEE 802.3an 10GBASE-T ainsi qu'aux exigences requises pour la classe E_A selon la norme ISO/CEI 11801 éd. 2002, amendements 1 et 2 et la cat. 6A selon TIA/EIA 568-C.2.
- Combiné aux câbles de raccordement cat. 6A R&Mfreenet Advanced, le module offre d'excellentes propriétés de transmission.
- Zone de contact dorée et zone de contact IDC étamée
- Compensation capacitive et inductive
- Compatible avec les cordons de raccordement de raccordement et d'installation standard cat. 6A
- Coupe automatique des fils, d'où une connexion précise et régulière
- Le séparateur en X assure l'espacement des différentes paires de fils tout en réduisant l'impact sur la performance NEXT au moment de la connectivisation.
- La séparation en 4 groupes de fils assure un écart maximal entre les paires, d'où des performances optimales.
- Le bloc de connexion novateur maximise l'espace pour les fils sans réduire la densité d'équipement.
- Compatibilité RJ11
- Compatibilité avec tous les panneaux de brassage R&Mfreenet, avec la plupart des prises ainsi qu'avec les caches de fournisseurs tiers sélectionnés (adaptateurs spéciaux)
- Connexion sans outils spéciaux de câbles d'installation AWG 22-26 et de cordons AWG 22/7 – 26/7
- Câblage selon la norme TIA/EIA 568 A et B sans séparation de la paire 3,6
- Schéma de raccordement en couleur, très convivial
- Date de fabrication intégrée pour le contrôle de la qualité
- Certifié par le laboratoire GHMT

Normes

CEI 60603-7-51 : Propriétés électriques des prises de télécommunication

ISO/CEI 11801, deuxième édition : septembre 2002, amendements 1 et 2

EN50173-1 : mai 2007, A1:2009

Données mécaniques

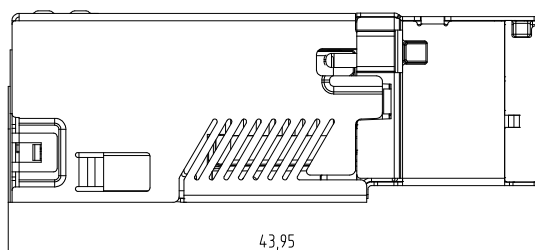
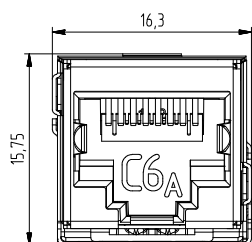
Nombre de prises RJ45	1
Nombre de contacts pour les signaux	8 par prise
Plage de température de fonctionnement	de -10°C à 60°C
Plage de température de stockage	de -40°C à 70°C
Humidité	95% (pas de condensation)
Matériau de contact	CuSn
Surface de la zone de contact	or (1,2 µm) sur nickel
Surface IDC*	étamée
Matériau des lames	acier inoxydable
Matériau du boîtier	polycarbonate (UL-94-V0)
Ø autorisée du fil	de 0,4 mm (AWG26) à 0,65 mm (AWG22)
Ø autorisée du cordon	AWG26/7 à AWG22/7
Ø autorisée de l'isolation	de 0,8 mm à 1,6 mm
Diamètre du câble	jusqu'à 10 mm
Décharge de traction du câble	par serre-câble
Contact du blindage sur la fiche	par un ressort de contact (sur la prise)
Contact du blindage sur le câble d'installation	contact assuré par la languette du blindage impédance faible
Reprise de masse	1 languette enfichable pour fiche plate 4,8 x 0,5 mm
Matériau de blindage	CuSn, étamé

*IDC : Insulation Displacement Contact (contacts autodénudants)

Description	Valeur standard	Selon la norme	Valeur typique (20°C)
Nombre minimal de cycles de connexion	> 750	ISO/CEI 11801 2 ^e éd.	> 1000
Reconnectorisation**	> 20	ISO/CEI 11801 2 ^e éd.	> 20

** La reconnectorisation peut être réalisée avec un fil plus gros ou des fils dont le calibre est inférieur de deux unités.

Dimensions, modèle blindé



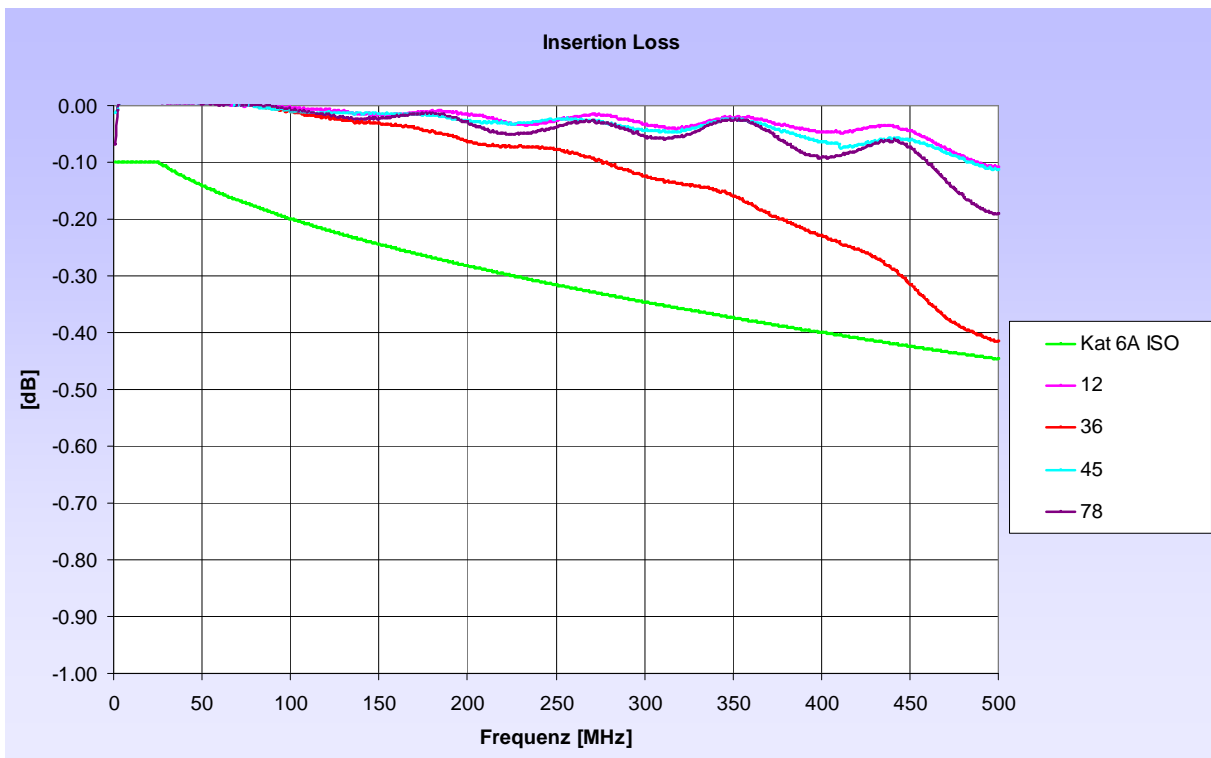
Données électriques

Description	Valeur standard	Selon la norme	Valeur typique (20°C)
Rigidité diélectrique			
Contacts	1000 V CC ou crête CA	CEI 60603-7-51	> 1000 V _{eff}
Contact sur blindage	1500 V CC	CEI 60603-7-51	> 1700 V CC
Résistance d'isolation	> 500 MΩ (100 V CC)	CEI 60603-7-51	> 5 GΩ (100 V CC)
Résistance de transfert	< 20 mΩ	CEI 60603-7-51	< 5 mΩ
Résistance E/S	< 200 mΩ	CEI 60603-7-51	60 mΩ
Résistance E/S non symétrique	< 50 mΩ	CEI 60603-7-51	30 mΩ
Charge admissible	1 ampère @ 60°C	CEI 60603-7-51	conforme

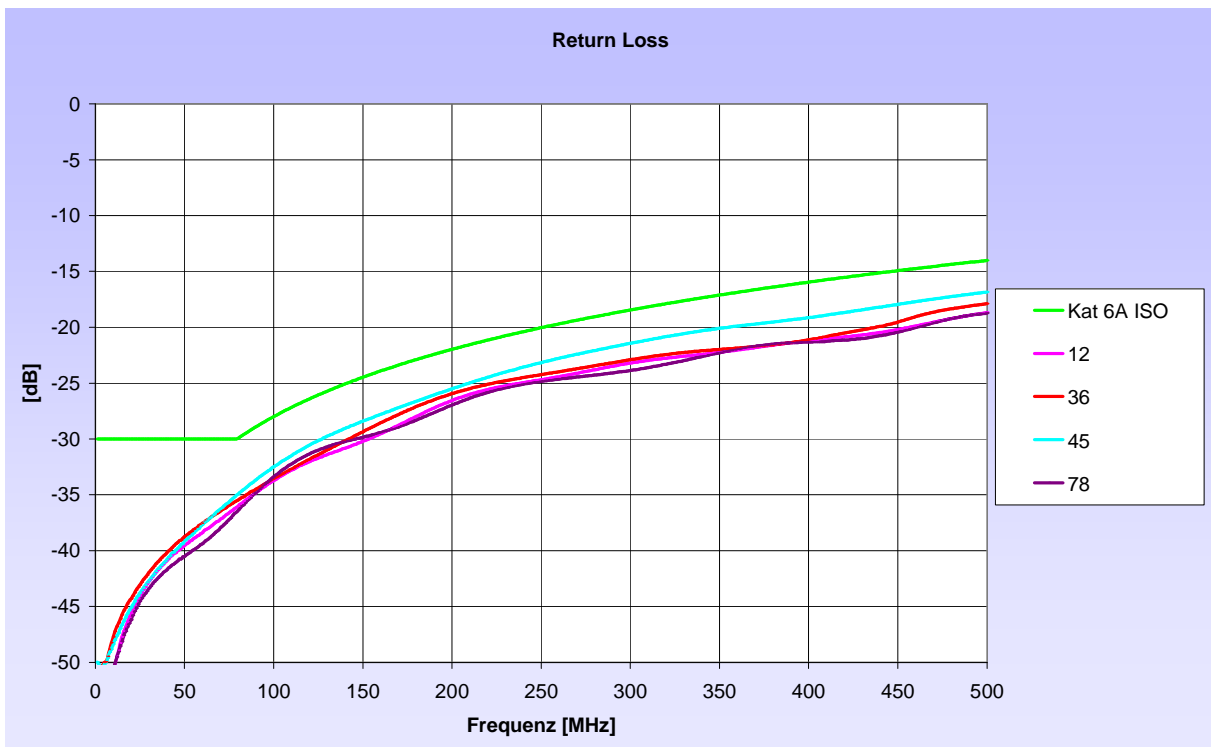
Résistance de couplage	Valeur selon la norme EN-50173	Valeur typique (20°C)
1 MHz	< 100 mΩ	< 40 mΩ
10 MHz	< 200 mΩ	< 150 mΩ
30 MHz	< 600 mΩ	< 450 mΩ
80 MHz	< 1600 mΩ	< 1200 mΩ
100 MHz	< (2000 mΩ)	< 1500 mΩ

Fréquence (MHz)	Affaiblissement d'insertion (20°C) [dB]	Perte de réflexion(20°C) [dB]	NEXT (20°C) [dB] toutes les combinaisons de paires	TCL (20°C) [dB]	PS ANEXT (20°C) [dB]
1.0	> -0.05	-49.9	-92.1	-86.3	-93.8
4.0	> -0.05	-50.5	-82.8	-76.9	-95.7
10.0	> -0.05	-47.7	-74.9	-69.3	-93.3
16.0	> -0.05	-45.3	-70.8	-65.2	-93.3
20.0	> -0.05	-44.3	-69.0	-63.3	-93.1
31.0	> -0.05	-41.7	-65.5	-59.7	-96.0
62.0	> -0.05	-37.3	-59.3	-53.6	-97.0
100.0	> -0.05	-32.5	-55.8	-48.7	-96.2
125.0	> -0.05	-30.1	-54.4	-46.8	-96.1
155.0	> -0.05	-28.1	-53.3	-45.3	-95.4
175.0	> -0.05	-26.9	-53.0	-44.0	-95.4
200.0	-0.06	-25.5	-52.7	-42.4	-93.1
250.0	-0.08	-23.1	-50.2	-41.2	-93.8
300.0	-0.12	-21.4	-47.4	-39.2	-83.6
400.0	-0.23	-19.1	-43.1	-36.9	-87.7
500.0	-0.42	-16.8	-38.4	-34.8	-87.6

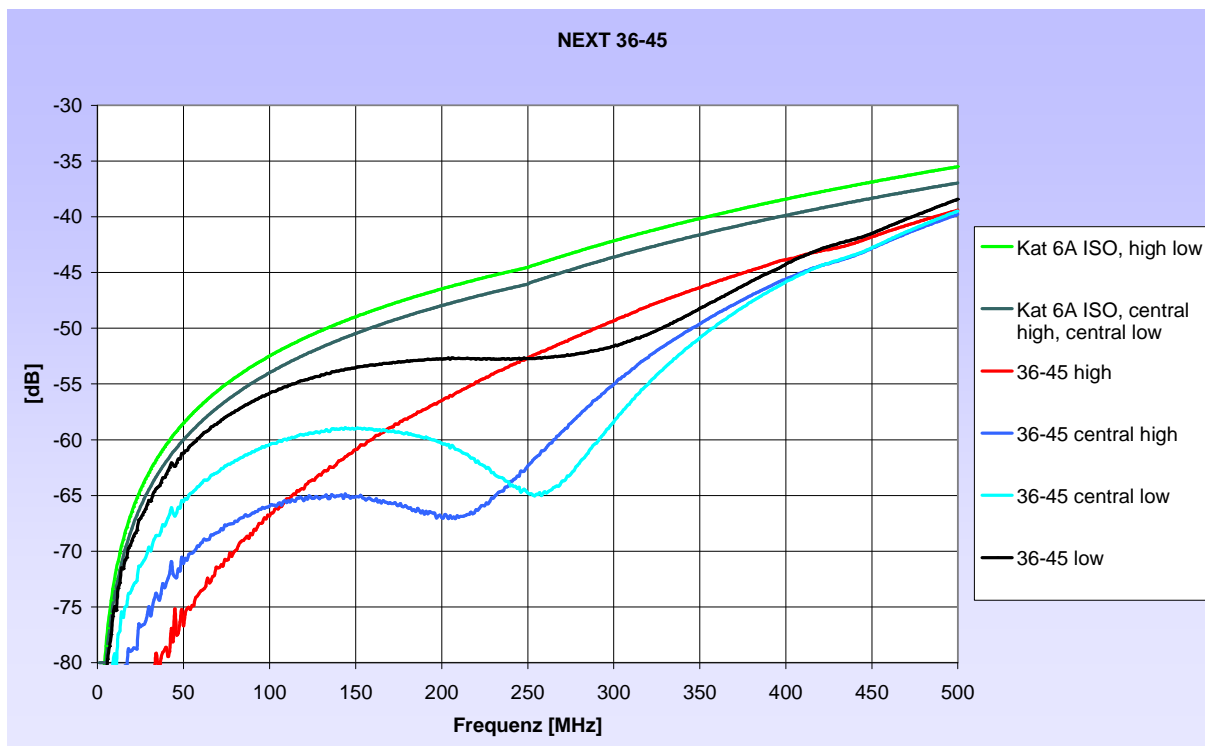
Insertion Loss



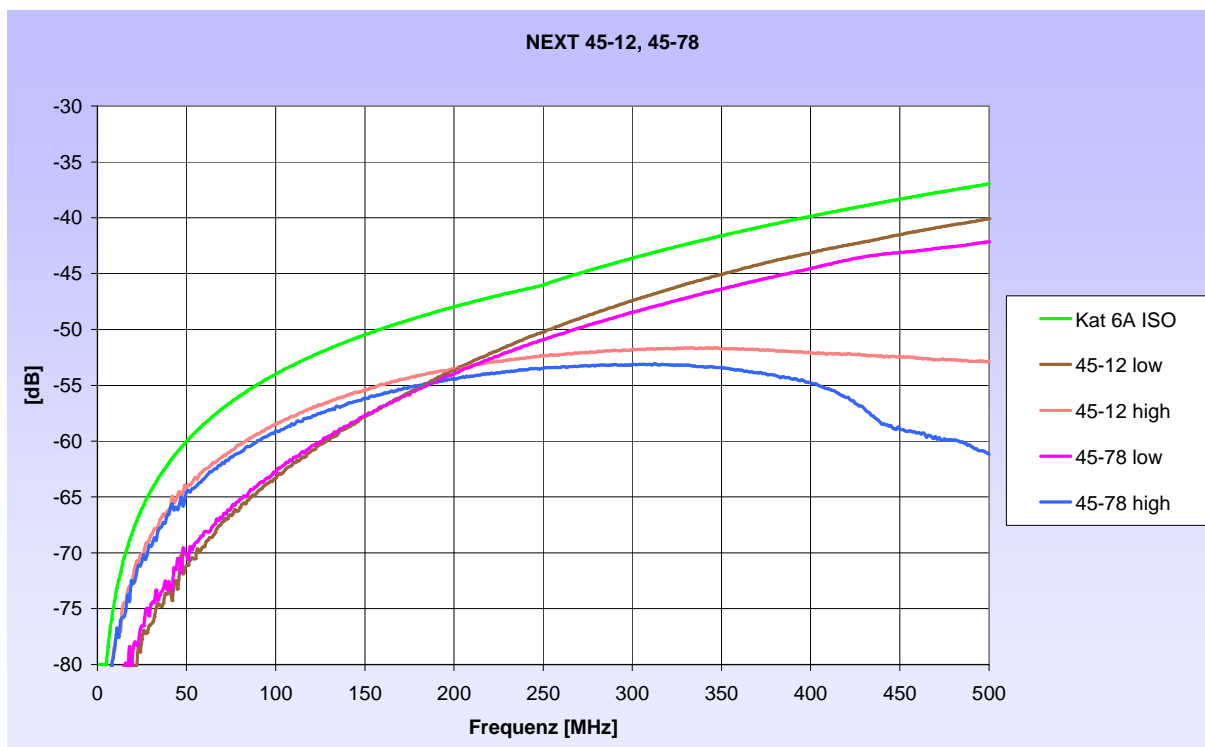
Return Loss



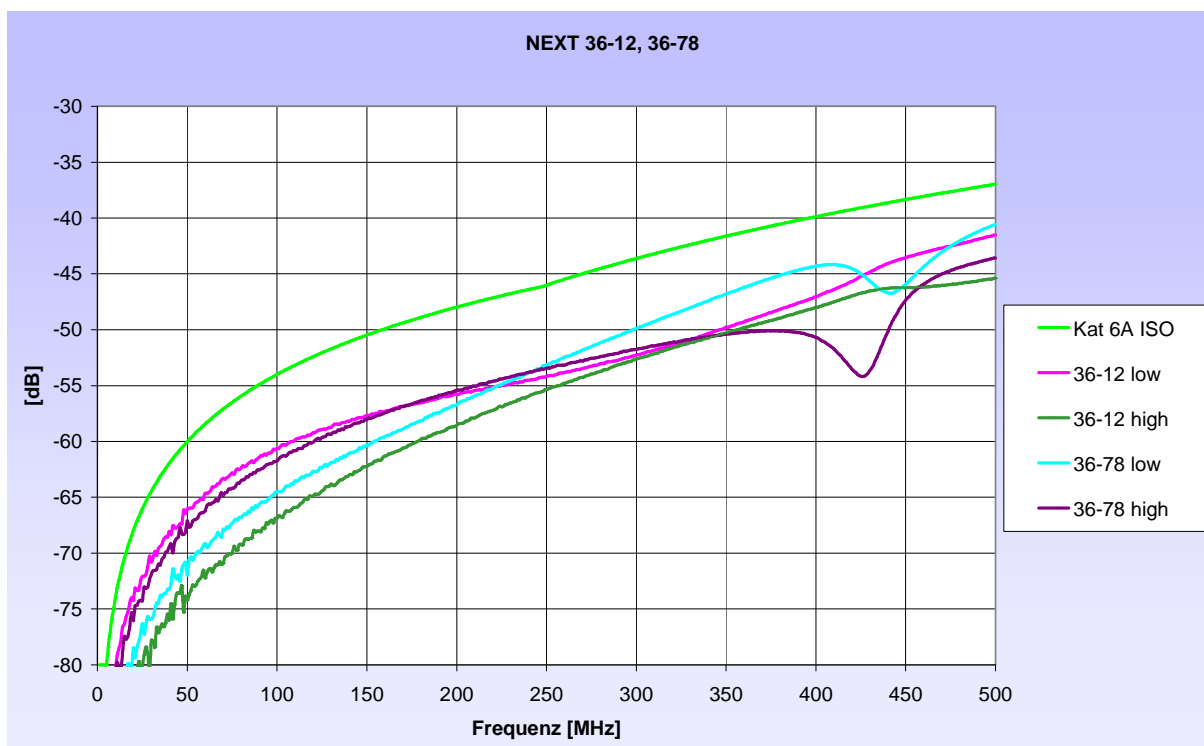
NEXT 36-45



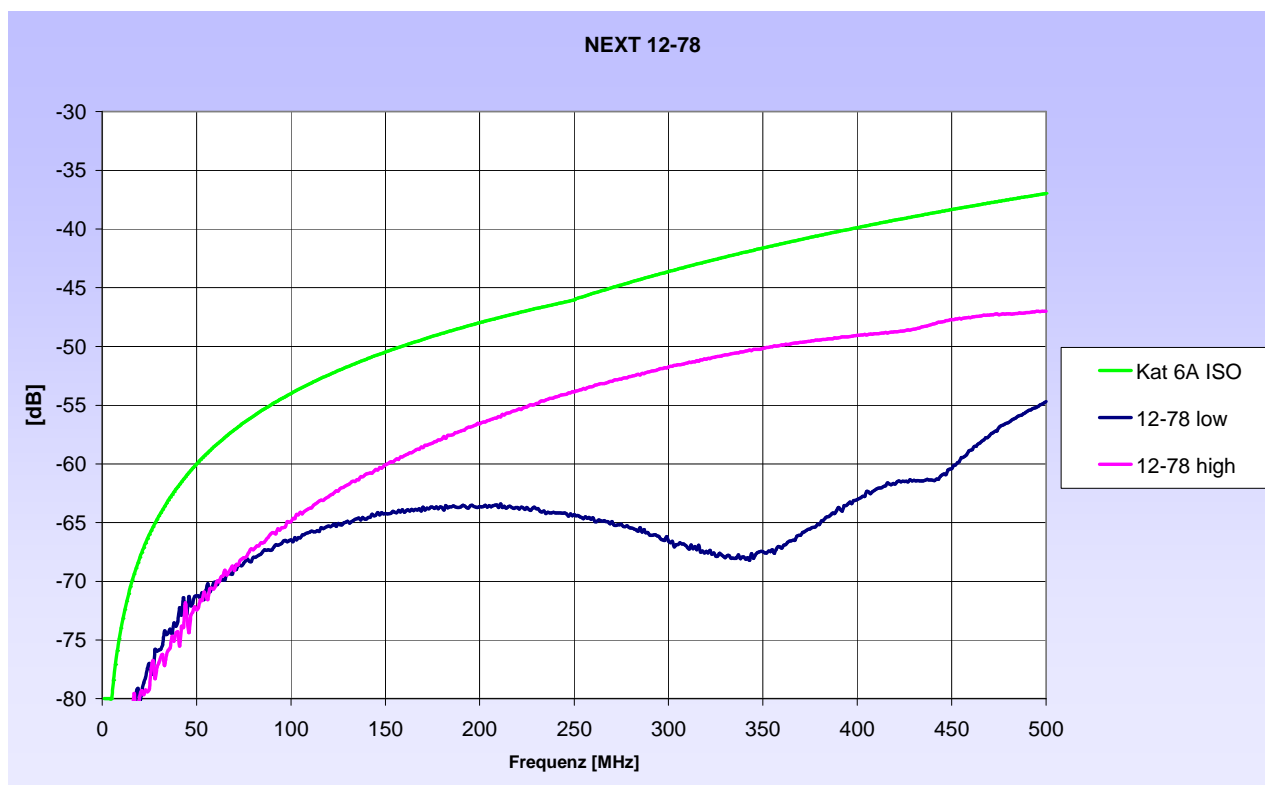
NEXT 45-12, 45-78



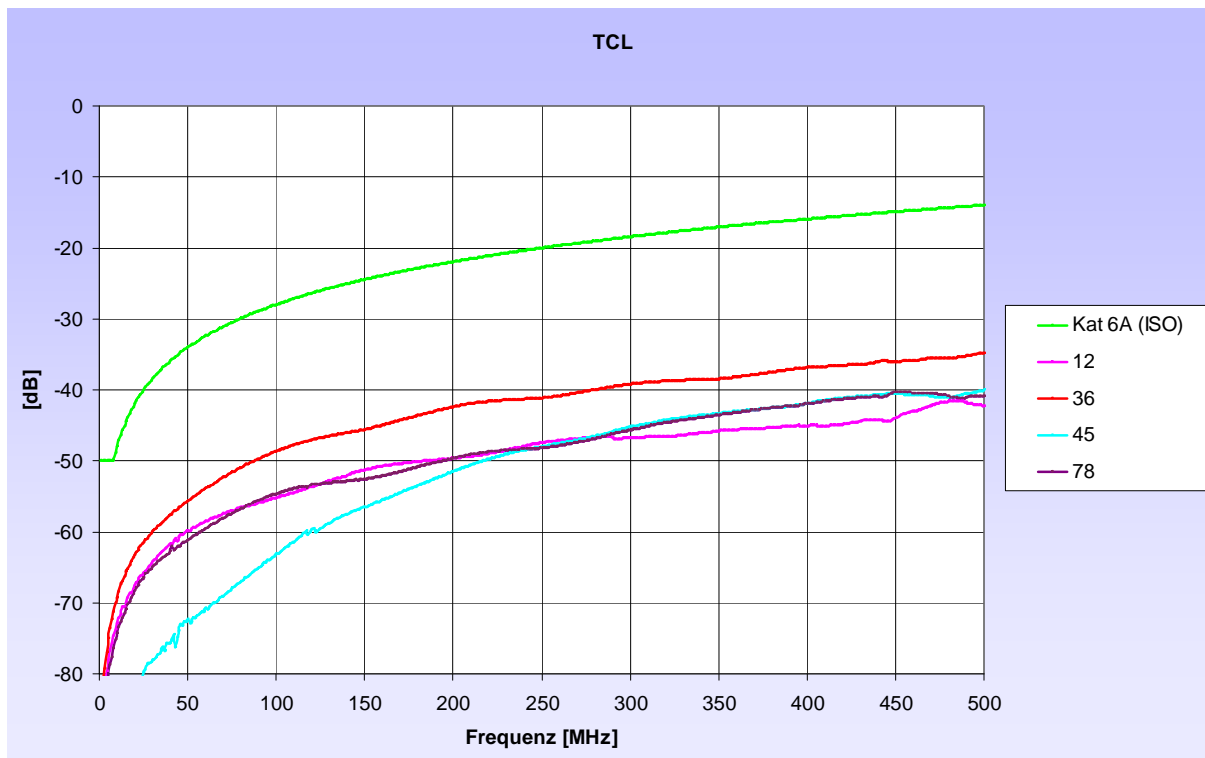
NEXT 36-12, 36-78



NEXT 12-78



TCL



PSANEXT

